



DW-007-001205

Seat No. _____

B. Sc. (H. Sc.) (CBCS) Examination

April / May - 2015

Core - 5 : Human Physiology

Faculty Code : 007

Subject Code : 001205

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- સૂચના : (1) પ્રશ્ન-1ના જવાબ ઉત્તરવહીમાં લખો.
(2) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.

1 યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી લખો : 15

(1) રૂધિરમાં રક્તકોષોનું પ્રમાણ કેટલું હોય છે ?

- (A) 50% (B) 45%
(C) 30% (D) 35%

(2) થાયરોક્સિનની બનાવટમાં કયો ક્ષાર જરૂરી છે ?

- (A) આયોડીન (B) મીઠું
(C) કેલ્શિયમ (D) આયર્ન

(3) પાચનનાં અંતે પ્રોટીનનું રૂપાંતર શામાં થાય છે ?

- (A) પેપ્ટોન (B) એમિનો એસિડ
(C) ગ્લીસરોલ (D) ગ્લુકોઝ

(4) ગોઈટર રોગ માટે કઈ ગ્રંથિ જવાબદાર છે ?

- (A) એડ્રીનલ (B) પેરા થાઈરોઈડ
(C) થાઈરોઈડ (D) પિચ્યુટરી

- (5) ગ્રાફિયનફોલિકલમાંથી કયો અંતઃસ્રાવ ઉત્પન્ન થાય છે ?
- (A) ઈસ્ટ્રોજન (B) પ્રોજેસ્ટરોન
(C) એડ્રીનાલિન (D) FSH
- (6) કયા તંત્રમાં રૂધિરની ગાળણક્રિયા થાય છે ?
- (A) મૂત્રોત્સર્ગતંત્ર (B) હૃદય
(C) રૂધિરાભિષણતંત્ર (D) શ્વસનતંત્ર
- (7) કયા અવયવમાં અંડકોષજનનની ક્રિયા થાય છે ?
- (A) વૃષણ (B) અંડાશય
(C) ગર્ભાશય (D) એક પણ નહીં
- (8) અંડાશયમાં કયા અંતઃસ્રાવ ઉત્પન્ન થાય છે ?
- (A) ઈસ્ટ્રોજન (B) પ્રોજેસ્ટરોન
(C) બંને (D) એક પણ નહીં
- (9) યુરિનની બનાવટ કયા એકમમાં થાય છે ?
- (A) નેફ્રોન (B) મૂત્રાશય
(C) મૂત્રમાર્ગ (D) એક પણ નહીં
- (10) જઠરરસમાં જોવા મળતા ઉત્સેચકનું નામ લખો.
- (A) ઈરેપ્સીન (B) ટાઈલીન
(C) પેપ્સીનોજન (D) ટ્રોપ્સીન
- (11) કયો ઉત્સેચક રાંધેલી સ્ટાર્ચને માલ્ટોઝમાં રૂપાન્તરિત કરે છે ?
- (A) લાયપેઝ (B) પેપ્સીનોજન
(C) ટાયલીન (D) એક પણ નહીં

(12) સામાન્યતઃ મૂત્રમાં _____ ઘટક જોવા મળતું નથી.

- (A) પાણી (B) યુરિયા
(C) રૂધિર (D) યુરિક એસિડ

(13) કયા પ્રકારનું રૂધિરજૂથ વિશ્વદાતા કહેવાય છે ?

- (A) એબી (B) બી
(C) ઓ (D) એ

(14) પોઝીટીવ બ્લડ ગ્રુપ માટે કયું તત્ત્વ જવાબદાર છે ?

- (A) પ્રતીજન (B) પ્લાઝમા
(C) સીરમ (D) Rh-ફેક્ટર

(15) રૂધિરમાં ગ્લુકોઝનું પ્રમાણ જાળવી રાખવા કયો અંતઃસ્રાવ જરૂરી છે ?

- (A) ઈન્સ્યુલીન (B) ગ્લુકાગોન
(C) બંને (D) એક પણ નહીં

2 કોઈ પણ ત્રણના જવાબ આપો :

15

- (1) રૂધિર જૂથ
- (2) ખોરાકનું પાચન
- (3) અંડકોષ જનન
- (4) રૂધિરમાં ઓક્સિજનનું વહન
- (5) માસિક ચક્ર
- (6) પીચ્યુટરી ગ્રંથિના અંતઃસ્રાવો.

3 કોઈ પણ બે પ્રશ્નોના જવાબ લખો :

20

- (1) રૂધિરનું ગંઠાવું - સમજાવો.
- (2) મૂત્રની બનાવટ તથા નેફ્રોનની રચના સમજાવો.
- (3) ગર્ભમાં બાળકનો વિકાસ સમજાવો.
- (4) કોઈ પણ બે પાચક રસનું અંધારણ અને કાર્ય લખો.

ENGLISH VERSION

Instruction : (1) Write answer of question No. 1 in answer book.

(2) Draw figure where necessary.

1 Write right answer from multiple choice questions :

15

(1) What is the normal amount of blood cell in blood ?

- | | |
|---------|---------|
| (A) 50% | (B) 45% |
| (C) 30% | (D) 35% |

(2) Which minerals is necessary in formation of thyroxin ?

- | | |
|-------------|----------|
| (A) Iodine | (B) Salt |
| (C) Calcium | (D) Iron |

(3) Which form of the protein is converted end of the digest ?

- | | |
|--------------|----------------|
| (A) Pepton | (B) Amino acid |
| (C) Glycerol | (D) Glucose |

(4) Which gland is responsible for the disease of goiter ?

- | | |
|-------------|-----------------|
| (A) Adrenal | (B) Parathyroid |
| (C) Thyroid | (D) Pituitary |

- (5) Which hormone is secreted from Graffianfollicle?
- (A) Estrogen (B) Pregesteron
(C) Adrinaline (D) FSH
- (6) Filtration of blood occur in :
- (A) Urinary system (B) Heart
(C) Blood circulatory system (D) Respiratory system
- (7) In which organ oogenesis occur ?
- (A) Testis (B) Ovary
(C) Uterus (D) None
- (8) Which hormone is produced in ovary ?
- (A) Estrogen (B) Progesterone
(C) Both (D) None
- (9) In which unit urine is formed ?
- (A) Nephron (B) Urinary Bladder
(C) Urinary tract (D) None
- (10) Write name the enzyme found in gastric juice ?
- (A) Erepsine (B) Ptylin
(C) Pepsinogen (D) Tripsine

(11) Which enzyme convert cooked starch into matlose ?

- (A) Lypase (B) Pepsinogen
(C) Ptyline (D) None

(12) Normally _____ substances is not found in urine.

- (A) Water (B) Urea
(C) Blood (D) Uric acid

(13) Which types of blood group is known as universal donar ?

- (A) AB (B) B
(C) O (D) A

(14) Which factor is responsible for the blood group ?

- (A) Antigen (B) Plasma
(C) Serum (D) Rh factor

(15) Which hormone is responsible to maintain blood glucose ?

- (A) Insulin (B) Glucogen
(C) Both (D) None

2 Write answer of any **three** :

15

- (1) Blood groups
- (2) Digestion of food
- (3) Oogenesis
- (4) Transport of O₂ in blood
- (5) Menstruation cycle
- (6) Hormones of pituitary gland

3 Write answers of any **two** :

20

- (1) Explain : Blood clotting
 - (2) Explain : Urine formation and Structure of nephron
 - (3) Explain : Development of foetus
 - (4) Explain : Composition and function of any two digestive juices.
-